

# 制氮机选哪家 认准科林爱尔 嘉兴制氮机

产品名称	制氮机选哪家 认准科林爱尔 嘉兴制氮机
公司名称	杭州科林爱尔气源设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区良渚镇安溪工业园区
联系电话	18072861623 18072861623

## 产品详情

变压吸附制氧变压吸附制氧，以沸石分子筛吸附剂为核心，根据吸附剂在较高压力下选择吸附氮气，未被吸附的氧气在吸附塔顶部聚集，作为产品气输出。当处于吸附的吸附塔临近吸附饱和之前，原料空气停止进气，转而向另一只完成再生的吸附塔均压，随后泄压再生。被均压的吸附塔引入原料空气开始吸附。两只吸附塔如此交替重复，完成氧气生产的工艺过程。工业用变压吸附制氧可采用加压吸附，常压解吸流程；超大气压真空解吸流程；穿透大气压真空解吸流程。

SCM系列制氮机是根据变压吸附原理，采用高品质的碳分子筛作为吸附剂，在一定的压力下，从空气中制取氮气。制氮机经过纯化干燥的压缩空气，在吸附器中进行加压吸附、减压脱附。由于空气的动力学效应，氧在碳分子筛微孔中扩散速率远大于氮，氧被碳分子筛优先吸附，氮在气相中被富集起来，形成成品氮气。然后经减压至常压，吸附剂脱附所吸附的氧气等杂质，实现再生。一般在系统中设置两个吸附塔，一塔吸附产氮，另一塔脱附再生，制氮机多少钱，通过PLC程序控制器控制气动阀的启闭，使两塔交替循环，以实现连续生产高品质氮气之目的。压缩空气配置了空气纯化干燥处理设备。洁净干燥的空气，有利于分子筛的长期使用寿命；合理的结构设计，制氮机厂家，特殊的气流扩散装置，避免了气流高速冲击造成的分子筛粉化现象；采用的新型气动截止阀开启时间快，嘉兴制氮机，使用寿命长，能满足长期连续使用；科学的流程设计，提高了分子筛的吸附功能；设备紧凑，制氮机选哪家，占地面积小，空气净化组件，PSA制氮系统可安装在同一底座上，组成一体化结构；采用PLC技术控制，并可根据氮气纯度进行调节，而且预留接口可与计算机远程联控；制氮机采用国家技术的内平衡式自动压紧系统和独特的分子筛填装技术提高了整机的长期运行的可靠性。变压吸附制氮机（简称PSA制氮机）是按变压吸附技术设计、制造的氮气发生设备。通常使用两吸附塔并联，由全自动控制系统按特定可编程序严格控制时序，交替进行加压吸附和解压再生，完成氮氧分离，获得所需高纯度的氮气。

制氮机制氢工作原理：

氢（气态）在一定温度下，经催化剂（西南院Z204）作用下裂解为75%的氢气和25%的氮气，并吸收21.9千卡热量，其主要反应为：

$2\text{NH}_3 \rightarrow 3\text{H}_2 + \text{N}_2 - 21.9 \text{ 千卡}$

整个过程因是吸热膨胀反应，提高温度有利于氨裂解，同时它又是体积扩大的反应，降低压力有利于氨的分解，制氮机制氢设备为使用状态。

### 三、氢气纯化工作原理：

当制氮机制氢设备所产生的氢气合格时再进入氢气纯化作进一步提纯处理，裂解氢气的纯度很高，其中挥发性杂质只有微量的残氨和水份，可见只须除去微量残氨和水份即可获得高纯度气体。

气体提纯采用变温吸附技术。变温吸附（TSA）技术是以吸附剂（多孔固体物质）内部表面对气体分子在不同温度下吸附性能不同为基础的一种气体分离纯化工艺。常温时吸附杂质气，加温时脱附杂质气，

分子筛表面全是微孔，在常温常压下可吸附相当于自重20%（静态吸附时的水份和杂质，而在350 左右的温度下，可以再生完全，每24小时切换一次，以得到纯度和杂质含量均合格的产品气体。吸附塔为两塔并联交替使用，可实现连续供气。

制氮机选哪家-认准科林爱尔-嘉兴制氮机由杭州科林爱尔气源设备有限公司提供。杭州科林爱尔气源设备有限公司在干燥设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，科林爱尔一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周经理。